

RICHIESTA DI VARIANTE DELLA CONCESSIONE ALLA DERIVAZIONE IDRICA DAL FIUME TARO A RAMIOLA E PROGETTO DEL NUOVO IMPIANTO IDROELETTRICO DI MEDESANO

PROGETTO DEFINITIVO



TITOLO ELABORATO

ELABORATO

ELABORATI GENERALI

RE01-1

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEGLI INTERVENTI

SCALA

-

CODICE PROGETTO	2020-021	LIV. PROG.	02	CODICE ELAB.	2020-021-02-RE01	REVISIONE	1
-----------------	----------	------------	----	--------------	------------------	-----------	---

PROGETTISTI:

Ing. Alberto Bizzarri

Arch. Gian Domenico Pedretti

Arch. Paola Cavallini

A+C_ARCHITETTURA E CITTA' studio associato

GEOLOGIA:

Geol. Carlo Caleffi

Geol. Francesco Cerutti

ENGEO s.r.l.

IMPATTO ACUSTICO:

Dott. Matteo Melli

SYRIOS s.r.l.

RESPONSABILE STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE:

Ing. Nicola Mammi

COORDINATORE PER LA SICUREZZA:

Ing. Angelo M. Zanotti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Daniele Scaffi

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE
-	LUG 2020	Progetto Definitivo	Ing. N. Mammi	Ing. N. Mammi	Ing. D. Scaffi
1	AGO 2021	Progetto Definitivo	Ing. N. Mammi	Ing. N. Mammi	Ing. D. Scaffi

INDICE

1.	CONSIDERAZIONI PRELIMINARI	3
2.	INQUADRAMENTO DELLE ZONE OGGETTO D'INTERVENTO	4
3.	MOTIVAZIONI DELL'INTERVENTO E STRUTTURA DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE	6

1. CONSIDERAZIONI PRELIMINARI

La presente relazione è stata redatta, dallo scrivente Consorzio della Bonifica Parmense, per illustrare le motivazioni e la modalità con la quale è stata strutturata la documentazione tecnica propedeutica alla richiesta di rinnovo, con variante sostanziale, della concessione per la derivazione idrica dal fiume Taro a Ramiola, in Comune di Medesano (PR) e del progetto del nuovo impianto idroelettrico previsto nel medesimo Comune.

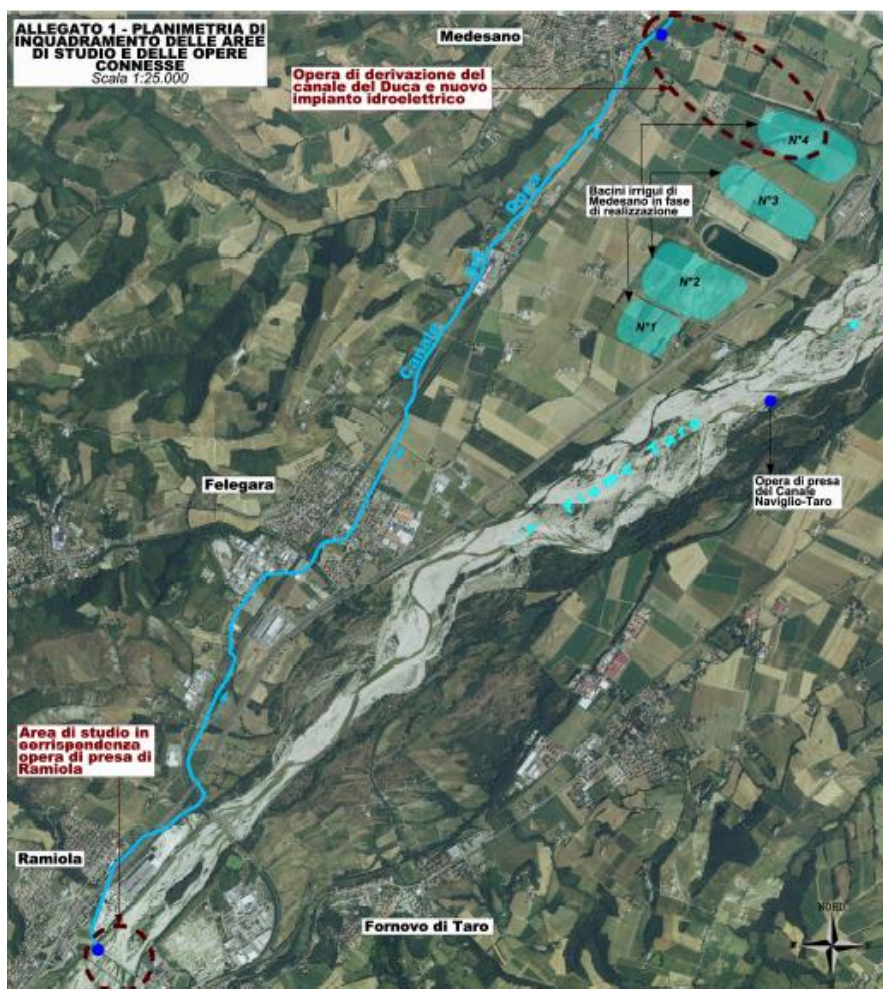


FIGURA 1-1: INQUADRAMENTO PLANIMETRICO CON INDIVIDUAZIONE DELLE DUE AREE DI STUDIO E FOTOGRAFIA DEL SITO SCELTO PER LA CENTRALINA IDROELETTRICA A MEDESANO (FOTO IN ALTO) E DELL'OPERA DI PRESA SUL F. TARO A RAMIOLA (FOTO IN BASSO)

In primo luogo il Consorzio della Bonifica Parmense (di seguito CBP), quale proprietario dell'opera di presa (Figura 2-1) e proponente della richiesta di variante dell'attuale concessione di derivazione idrica per scopo irriguo, di cui alla Determina Arpae Regione Emilia Romagna n.3377 del 28/06/2017, avanza la richiesta di un uso plurimo della risorsa, da destinarsi ad uso irriguo ed idroelettrico, al fine di sopperire al fabbisogno idrico in agricoltura e per produrre energia rinnovabile. La richiesta inoltre presuppone una portata massima assentita pari a 2615 l/s, come da attuale concessione, ed un incremento di volume da destinarsi ad esclusivo uso irriguo, per complessivi 35.000.000 m³/anno. In considerazione della richiesta di un uso idroelettrico, il secondo obiettivo del CBP è quello di poter realizzare un nuovo impianto idroelettrico, con potenza \leq di 250 kW, ubicato a nord-est dell'abitato di Medesano, lungo la Condotta di Medesano, direttamente collegata al Canale del Duca, il quale ha origine e riceve acqua dalla traversa di derivazione in sinistra del fiume Taro a Ramiola (Figura 1-1 e Figura 2-2).

2. INQUADRAMENTO DELLE ZONE OGGETTO D'INTERVENTO

L'area di studio, relativa alla richiesta di variante alla concessione di derivazione idrica sul fiume Taro, è posta nelle vicinanze del centro abitato di Ramiola, una frazione del comune di Medesano, in provincia di Parma, in particolare in corrispondenza della traversa fluviale posta immediatamente a valle del ponte stradale che collega gli insediamenti di Ramiola, sulla sponda sinistra, e Fornovo Taro, sulla sponda destra del fiume.

La zona adiacente al sito in oggetto nonostante si collochi in prossimità dell'alveo fluviale risulta fortemente antropizzata. Infatti, a poche centinaia di metri (circa 200, in direzione Nord-Ovest) dal punto di presa del Canale del Duca, sono presenti, il tracciato dell'autostrada della Cisa A15, quello della Strada Provinciale n.357 e della Strada Provinciale n.28.

Inoltre, immediatamente a valle del sito in oggetto è presente un frantoio di materiali inerti di estrazione (della ditta Grigolin S.p.a.), e poco più a valle un importante stabilimento produttivo, sempre legato a quest'ultima attività (Fornaci calce Grigolin S.p.a.).

La principale via d'accesso all'esistente opera di presa del Canale del Duca è quella dalla Strada Provinciale n.357, in particolare, l'accesso al manufatto di presa avviene attraverso un piazzale posto all'altezza del primo terrazzo morfologico collocato fuori dall'alveo attivo del fiume e la cui quota risulta superiore a quella delle massime piene ad oggi registrate nel fiume. A questa quota sono collocati inoltre i locali tecnici a servizio del manufatto di presa anch'essi posti ad un livello sufficientemente alto da essere fuori dalle massime piene registrate ed essere sempre accessibile anche in occasione di eventi idrometrici importanti.



FIGURA 2-1: INQUADRAMENTO DELL'AREA DI STUDIO IN CORRISPONDENZA DELLA DERIVAZIONE IDRICA SUL F. TARO A RAMIOLA

La centralina idroelettrica di progetto è prevista in comune di Medesano, collocata tra il centro abitato, distante circa 1000 m e l'alveo del f. Taro a circa 1400m, in un'area verde di proprietà del Demanio dello Stato ed in concessione al Consorzio di Bonifica Parmense, circondata da un'area agricola coltivata a seminativo. La viabilità pubblica più prossima è rappresentata da via Brozzoli a circa 500m, mentre per quanto riguarda il reticolo idrografico si segnala, oltre il f. Taro, la presenza del rio Campanara che si sviluppa parallelamente alla centrale ed alla canaletta di scarico delle acque turbinate. Il sistema di alimentazione idrica della centrale è già esistente in quanto costituito dalla condotta di Medesano che deriva le acque dal Canale del Duca tramite un manufatto di presa.

A poca distanza dalla centralina di progetto sorgono i bacini di Medesano, laghi ad uso irriguo in fase di realizzazione da parte del CBP, la cui alimentazione idrica sfrutterà la condotta di Medesano e quindi sarà direttamente interconnessa con la centralina idroelettrica, come descritto dettagliatamente negli elaborati progettuali specifici dell'impianto stesso.

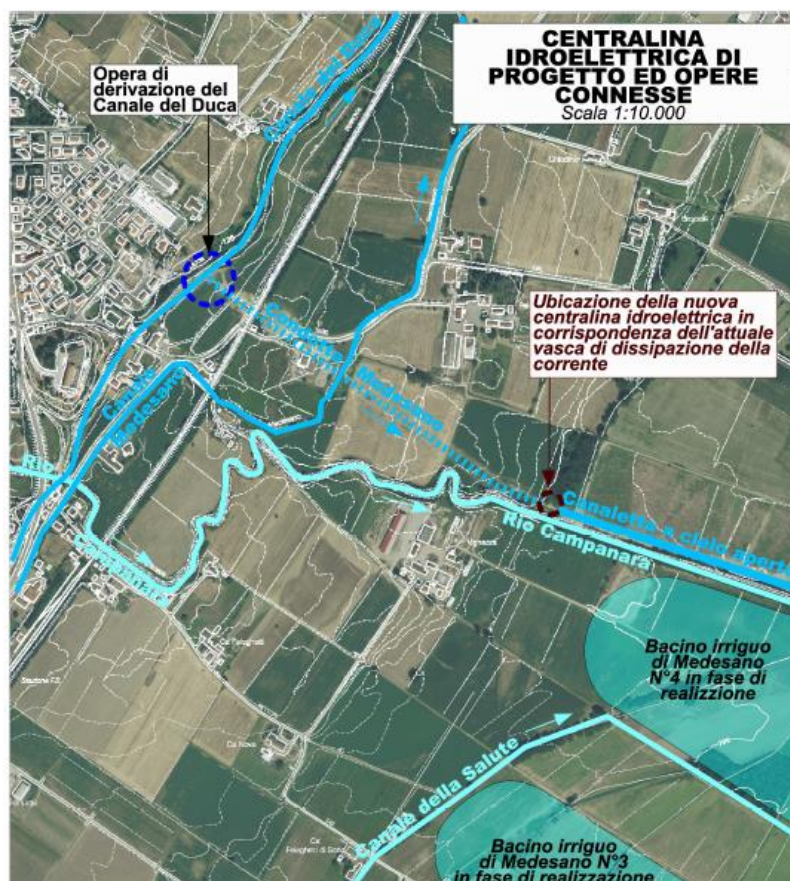


FIGURA 2-2: INQUADRAMENTO DELL'AREA SEDE DELLA LA NUOVA CENTRALINA IDROELETTRICA

3. MOTIVAZIONI DELL'INTERVENTO E STRUTTURA DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE

La richiesta del Consorzio è quella di una variante alla concessione di derivazione idrica dal fiume Taro a Ramiola per un uso plurimo della risorsa, da destinarsi ad uso irriguo ed idroelettrico, al fine di sopperire al fabbisogno idrico in agricoltura e per produrre energia rinnovabile. La richiesta inoltre presuppone una portata massima assentita pari a 2615 l/s, come da attuale concessione, ed un incremento di volume da destinarsi ad esclusivo uso irriguo, per complessivi 35.000.000 m³/anno. Tale richiesta non comporta alcuna modifica all'attuale manufatto di presa, inoltre non è prevista alcuna lavorazione in alveo e sulle sponde, minimizzando quindi i potenziali impatti negativi sul corso d'acqua.

La richiesta di un uso anche idroelettrico della risorsa derivata è dettata dalla volontà, da parte del proponente CBP, di realizzare una nuova centralina idroelettrica, progettata in un'area già attrezzata con opere di alimentazione e scarico della stessa ed oltretutto già valutata positivamente nell'ambito della Valutazione d'Impatto Ambientale (DGR n. 39 del 18/1/2010) del "Progetto di bacini ad uso plurimo, nel comune di Medesano, inseriti nel piano degli interventi urgenti per fronteggiare la crisi idrica".

La richiesta di variante all'attuale concessione, unitamente al progetto della centralina idroelettrica, risulterebbe sottoposto a Screening, in quanto riconducibile ad interventi elencati nell'allegato B.1 della L.R. 4/2018, ma su istanza del proponente CBP, avvalendosi di quanto previsto dall'art. 4, comma 2 della medesima legge, chiede possa essere attivata una procedura di VIA (Valutazione di Impatto Ambientale) volontaria.

In considerazione di quanto sopra esposto, si evidenzia quindi che, la procedura di Valutazione d'Impatto Ambientale sarà svolta ai sensi dell'art. 27 bis del D.Lgs. 152/2006 s.m.i. e dell'art. 15 della L.R. 4/2018, per il rilascio del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR) comprensivo del provvedimento di Valutazione d'Impatto Ambientale e di tutte le altre autorizzazioni, intese, concessioni, licenze, pareri, concerti, nulla osta e assensi comunque denominati, necessari all'ottenimento della variante alla concessione ed alla realizzazione ed esercizio dell'opera in progetto. Infine, ai sensi dell'art. 7, comma 2, lettera a) della L.R. 4/2018 l'Autorità competente per lo svolgimento della procedura di VIA volontaria è individuata nella Regione, che esercita tale competenza con le modalità di cui all'art. 15, comma 4 della L.R. 13/2015.

La documentazione tecnica redatta nell'ambito di tale procedimento si compone di una serie di elaborati relazionali e grafici inerenti al Progetto Definitivo dell'impianto idroelettrico, come da tabella seguente estratta dall'Elenco Elaborati. Nell'ultima colonna "*Note aggiornamento Agosto 2021*" sono indicati sia gli elaborati aggiornati a seguito della richiesta d'integrazioni da parte degli Enti coinvolti nel PAUR, sia quelli non modificati in quanto non condizionati dalla richiesta d'integrazioni citata. Infine, rispetto alla documentazione consegnata in Agosto 2020, oggetto di richiesta d'integrazioni, è stato inserito un nuovo elaborato "*Progetto di connessione della centrale idroelettrica alla rete di media tensione*", accettato e controfirmato dall'Ente gestore (Enel). Infatti, il progetto dell'impianto idroelettrico presuppone l'allaccio alla rete elettrica di Enel, quindi nell'ambito del presente progetto è stato svolto l'iter per la richiesta di allaccio che ha comportato un sopralluogo con i tecnici Enel, la loro proposta di allaccio con linea interrata in corrispondenza del vicino palo esistente di Media Tensione e la conseguente accettazione del progetto.

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA	NOTE AGGIORNAMENTO AGOSTO 2021
	PROGETTO DELL'IMPIANTO IDROELETTRICO		
	ELABORATI DESCRITTIVI		
2020-022-02-RE02-1	RELAZIONE GENERALE	-	ELABORATO AGGIORNATO
2020-022-02-RE03	RELAZIONE TECNICA	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE04-1	RELAZIONE IDROLOGICA	-	ELABORATO AGGIORNATO
2020-022-02-RE05	RELAZIONE IDRAULICA E SUGLI IMPIANTI IDRAULICI	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE06	RELAZIONE GEOLOGICA-GEOTECNICA E SISMICA	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE07	RELAZIONE SULLE INTERFERENZE	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE08	RELAZIONE ARCHEOLOGICA	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE09	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE10	RELAZIONE PRELIMINARE DI CALCOLO DELLE STRUTTURE	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE11	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE12-1	PIANO PARTICELLARE PRELIMINARE	-	ELABORATO AGGIORNATO
2020-022-02-RE13	ELENCO PREZZI UNITARI	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE14	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE15	QUADRO ECONOMICO	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE16	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE17	PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE18	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE19	RELAZIONE DELLO STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE20	RELAZIONE PAESAGGISTICA	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE21	STIMA DEI COSTI DI DISMISSIONE DELL'IMPIANTO E DELLE MISURE DI REINSEMENTO E RECUPERO AMBIENTALE	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE22	VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-RE23	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO	-	ELABORATO NON MODIFICATO
	ELABORATI GRAFICI		
	COROGRAFIA GENERALE DELL'IMPIANTO IDROELETTRICO		
2020-022-02-D101	INQUADRAMENTO SU CTR E ORTOFOTO	1:2.000	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D102	INQUADRAMENTO SU PSC	1:2.000	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D103	INQUADRAMENTO SU MAPPA CATASTALE	1:2.000	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D104	STATO ATTUALE AREA DI INTERVENTO	1:200	ELABORATO NON MODIFICATO
	IMPIANTO IDROELETTRICO		
2020-022-02-D201	PLANIMETRIA D'INSIEME E PROFILO LONGITUDINALE	VARIE	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D202	PIANTE E SEZIONI CANALI E CONDOTTE	VARIE	ELABORATO NON MODIFICATO
	CENTRALINA IDROELETTRICA		
2020-022-02-D301	PLANIMETRIA	1:200	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D302	PLANIMETRIA ARCHITETTONICA E Pianta COPERTURA	1:100	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D303	PIANTE E SEZIONI	VARIE	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D304	PROSPETTI	1:100	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D305	PIPING E IMPIANTI IDRAULICI	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D306-1	PLANIMETRIA CATASTALE ED AREE DI OCCUPAZIONE	VARIE	ELABORATO AGGIORNATO
2020-022-02-D307	PARTICOLARI COSTRUTTIVI	1:20	ELABORATO NON MODIFICATO
	INSERIMENTO PAESAGGISTICO DELL'IMPIANTO IDROELETTRICO		
2020-022-02-D401	PLANIMETRIA DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO	1:500	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D402	IMMAGINE DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO - TAV.1di3	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D403	IMMAGINE DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO - TAV.2di3	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D404	IMMAGINE DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO - TAV.3di3	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D405	ANALISI PAESAGGISTICA ARGINE RIO CAMPANARA	-	ELABORATO NON MODIFICATO
2020-022-02-D406	SEZIONI PAESAGGISTICHE RIO CAMPANARA	1:100	ELABORATO NON MODIFICATO
	DEMOLIZIONI E COSTRUZIONI		
2020-022-02-D501	DEMOLIZIONI E COSTRUZIONI	1:100	ELABORATO NON MODIFICATO
	DISMISSIONE IMPIANTO		
2020-022-02-D601	DISMISSIONE IMPIANTO	VARIE	ELABORATO NON MODIFICATO
	PROGETTO DI ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA ENEL		
2020-022-02-RE28	PROGETTO DI CONNESSIONE DELLA CENTRALE IDROELETTRICA ALLA RETE DI MEDIA TENSIONE	-	NUOVO ELABORATO

TABELLA 3-1 – ELENCO ELABORATI RELATIVO AL PROGETTO DEFINITIVO DEL NUOVO IMPIANTO IDROELETTRICO DI MEDESANO

La procedura di VIA presuppone la redazione dello Studio d'Impatto Ambientale (cod. elaborato 2020-021-02-RE24-1) e della Sintesi non tecnica (cod. elaborato 2020-021-02-RE25-1) sviluppata analizzando sia l'intervento di variante alla concessione di derivazione idrica sul Taro a Ramiola che il Progetto dell'impianto idroelettrico.

La derivazione idrica sul F. Taro a Ramiola ricade, sebbene marginalmente, all'interno dell'area SIC-ZPS Medio Taro (IT4020021), come pure all'interno della fascia di tutela paesaggistica del corso d'acqua stesso, perciò la documentazione progettuale è corredata dalla Valutazione d'Incidenza Ambientale (cod. elaborato 2020-021-02-RE26-1) legata alla richiesta di variante alla concessione, mentre l'assenza di nuove opere comporta l'esclusione dalla richiesta dell'Autorizzazione paesaggistica ai sensi del DPR n. 31 del 2017.

I tre elaborati citati (RE24-1; RE25-1; RE26-1) sono stati aggiornati a seguito della richiesta d'integrazione citata nei passaggi precedenti.

La centralina idroelettrica di progetto non interferisce con aree della rete Natura 2000 ne tantomeno con aree parco, mentre ricade all'interno della fascia di tutela paesaggistica del rio Campanara, perciò la documentazione progettuale è corredata dalla Relazione paesaggistica (cod. elaborato 2020-021-02-RE20) per l'ottenimento dell'Autorizzazione paesaggistica, ai sensi del D. Lgs. 42/2004 s.m.i. e del DPR n. 31 del 2017.

Infine, alla documentazione tecnica elencata, è associato un fascicolo denominato "*moduli e documentazione amministrativa*" che ricomprende tutti i moduli e relativi allegati richiesti per le istanze di autorizzazione e concessione propedeutici al presente Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale comprensivo del provvedimento di Valutazione d'Impatto Ambientale, della Concessione di derivazione di acqua pubblica, dell'Autorizzazione Unica per infrastrutture elettriche e del Permesso di Costruire dell'impianto idroelettrico.